

ОТЧЕТ

о деятельности Федерального Учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» за 2024 год.

1. Участие в работе Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» с участием представителей Департамента государственной политики в сфере высшего образования.

- Участие 16-18 февраля 2024 г. в расширенном заседании рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» в Московском авиационном институте.

В повестке заседания были рассмотрены следующие вопросы:

- О предложениях КС ИД по развитию инженерного образования в современных условиях;
- О ходе пилотного проекта по переходу на новую систему уровней высшего образования в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 346.
- О разработке макета ФГОС ВО 4 и подготовке проектов ФГОС ВО нового поколения по соответствующим УГСН.
- О моделях реализации образовательных программ высшего образования с присвоением выпускнику нескольких квалификаций.

2. Консультирование ВУЗов по вопросам разработки основных профессиональных образовательных программ на базе примерных основных образовательных программ ФГОС 3++.

- Даны консультации и оказана методическая помощь филиалу Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого в г. Серпухове в части реализации программ подготовки по специальностям 11.05.02 «Специальные радиотехнические системы» и 11.05.04 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи» (запрос от 22.07.2024 за № 659/1).
- В течение 2024 года были проведены консультации для ряда гражданских и военных вузов, осуществляющих подготовку по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи». Даны разъяснения по порядку подготовки основных профессиональных образовательных программ на базе примерных основных образовательных программ ФГОС 3++, разработанных НМС ФУМО 11.00.00.»

3. **Участие в работе «Центра экспертизы и актуализации профессиональных и образовательных стандартов» при СПК связи и подготовка изменений в программы подготовки специалистов отрасли связи в вузах с учетом предложений работодателей.**
 - Подготовлены предложения по компетентностной модели выпускника (запрос от ГК Ростех № РТ56-10983 от 18.10.2024)
4. **Окончательная доработка проектов ФГОС 4 в научно-методических советах и их представление в МОН РФ.**
 - Представлены окончательные версии ФГОС 4.
5. **Рассмотрение предложений учебно-методических советов и оказание консультаций в соответствии с запросами МОН РФ.**
 - Научно-методическим советом по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» подготовлены предложения по корректировке компетенций (12.01.2024 г. № 1033/5-ФУМО на № МН-5/203116 от 10.11.2023 г., 14.02.2024 г. № 1033/9-ФУМО на № МН-5/203116 от 10.11.2023 г.).
 - Проект перечня вступительных испытаний был обсужден в научно-методических советах и одобрен Федеральными учебно-методическими объединениями по УГСН 11.00.00 и 12.00.00, замечаний и возражений от них не поступило. (05.02.2024 г. № 1033/7-ФУМО на № МН-5/132 от 30.01.2024 г.).
 - Проведено обсуждение в научно-методических советах вопроса о возможности сопряжении программ СПО и ВПО (16.09.2024 г. № 1033/23-ФУМО на № МН-5/616 от 20.08.2024 г.).
 - Подготовлены предложения по разработке образовательных программ, направленных на подготовку специалистов радиоэлектронной и электронной промышленности (26.09.2024 г. № 1033/24-ФУМО на № МН-5/19653 от 21.08.2024 г.).
6. **Участие в экспертизе разрабатываемых или выставленных на общественное обсуждение профессиональных стандартов по профильным направлениям.**
 - Подготовлены предложения по разработке образовательных программ, направленных на подготовку специалистов радиоэлектронной и электронной промышленности (запрос от 21.08.2024 № МН-5/19653).
7. **Координация взаимодействия вузов по вопросам академической мобильности студентов и преподавателей.**
 - Участие в рамках рабочей группы Координационного совета по области образования

«Инженерия» в подготовке программ трансформации подходов к высшему образованию в рамках кооперации университетов в области академической мобильности. Участие в экспертизе программ магистратуры и аспирантуры, которые реализуются при поддержке академических и промышленных партнеров университета

8. Участие в вебинарах и конференциях.

- Участие в совещании Департамента развития цифровых компетенций и образования Минцифры России по вопросу внесения изменений в образовательные программы подготовки специалистов отрасли связи в образовательных организациях высшего образования с учетом предложений операторов связи, разработчиков и производителей оборудования (23 января 2024 г.).
- Участие в совещании Совета Федерации «Правительственный час» по вопросу «О ходе реализации пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования» (5 июня 2024 г.).
- Участие в вебинаре ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России по вопросам обновления системы профессиональных стандартов. (13 сентября 2024 г.).

9. Поддержка сайта УМО и его модернизация.

Проведена работа по поддержке сайта ФУМО <https://umo.etu.ru>.

10. Организация и проведение заседаний Президиума Совета ФУМО.

11 ноября 2024 г. проведен президиум ФУМО по УГСН 11.00.00 совместно с ФУМО по УГСН 12.00.00 «Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии».

Повестка дня:

- *Обсуждение окончательной версии предложений по разработке образовательных программ (письмо Минобрнауки РФ № МН-5/19653 от 21.08.2024 г.).*
- *О подготовке и утверждении повестки дня заседания ФУМО 05 декабря 2024 г.*
- *О конкурсе выпускных квалификационных работ.*

11. Организация и проведение заседания ФУМО.

5 декабря 2024 г. проведено совместное заседание Федеральных УМО по УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», УГСН 12.00.00 «Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии», УГСН 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии», УГСН 27.00.00 «Управление в технических системах» на базе СПбГЭТУ ЛЭТИ.

ПОВЕСТКА ДНЯ.

1. О совершенствовании системы высшего образования.

Представитель Минобрнауки России.

2. О деятельности Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по развитию инженерного образования в России.

Романов Павел Иванович – ответственный секретарь Координационного совета.

3. Реализация пилотного проекта по совершенствованию системы высшего образования на базе Московского авиационного института (Национально-исследовательского университета).

Козорез Дмитрий Александрович – Зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники», проректор по учебной работе МАИ.

4. О ходе выполнения пилотного проекта по совершенствованию высшего образования на примере Томского государственного университета.

Демин Виктор Валентинович – первый проректор ТГУ.

5. О деятельности Федерального учебно-методического объединения по УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» в 2024 году.

Соломонов Александр Васильевич - Председатель ФУМО по УГСН 11.00.00.

6. О деятельности Федерального учебно-методического объединения по УГСН 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» в 2024 году.

Шехонин Александр Александрович - Председатель ФУМО по УГСН 12.00.00.

7. О деятельности Федерального учебно-методического объединения по УГСН 16.00.00 "Физико-технические науки и технологии» в 2024 году.

Макаров Сергей Борисович - Председатель ФУМО по УГСН 16.00.00.

8. О деятельности Федерального учебно-методического объединения по УГСН 27.00.00 «Управление в технических системах» в 2024 году.

Романов Павел Иванович - Председатель ФУМО по УГСН 27.00.00.

9. Разное

12. Проведен Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров 2024 года выпуска по УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи».

На конкурс поступило 54 работы из 15 вузов.

11.03.01 – 9 ВКР (ГУАП, КБГУ, КНИТУ-КАИ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», МТУСИ)

11.04.01 – 4 ВКР (ГУАП, МТУСИ)

11.03.02 – 13 ВКР (ГУАП, ДВФУ, МТУСИ, НИУВШЭ, ПГУТИ)

11.04.02 – 7 ВКР (ГУАП, ДВФУ, МТУСИ)

11.03.03 – 7 ВКР (КБГУ, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, ПГУ, СНИУ, СФУ)

11.04.03 – 4 ВКР (ГУАП, ПГУ, СФУ)

11.03.04 – 6 ВКР (ГУАП, МГТУ, НГТУ им. Алексеева)

11.04.04 – 3 ВКР (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, НИУВШЭ, УрФУ)

11.05.04 – 1 ВКР (СПбГУТ)

13. Проведение экспертизы качества учебных изданий.

Проведена экспертиза качества учебных изданий. Выдано четыре положительных экспертных заключения.

14. Участие в рабочих группах в качестве членов или экспертов по вопросам:

- Перечня вступительных испытаний в вузы по своему направлению;
- Установления дополнительных требований к абитуриентам по программам магистратуры в части наличия у них высшего образования по профильным (смежным) специальностям и направлениям подготовки;
- Обеспечение обновления и согласованности классификаторов сферы труда, классификаторов используемых в сфере образования;
- Выделены эксперты для проведения педагогической экспертизы проектов нормативных правовых актов, касающихся вопросов обучения и воспитания.

Председатель ФУМО в системе высшего образования
по укрупненной группе специальностей
и направлений подготовки 11.00.00
«Электроника, радиотехника и системы связи»

А.В. Соломонов